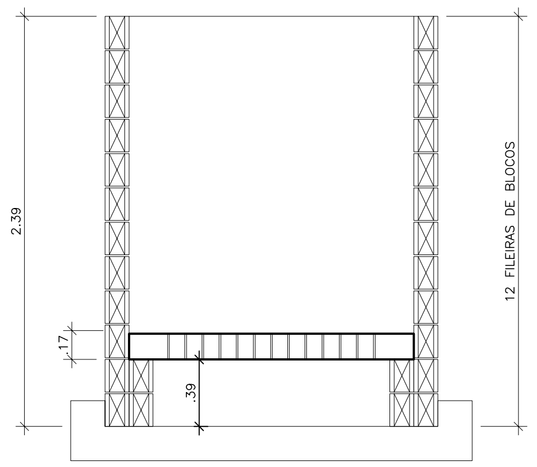
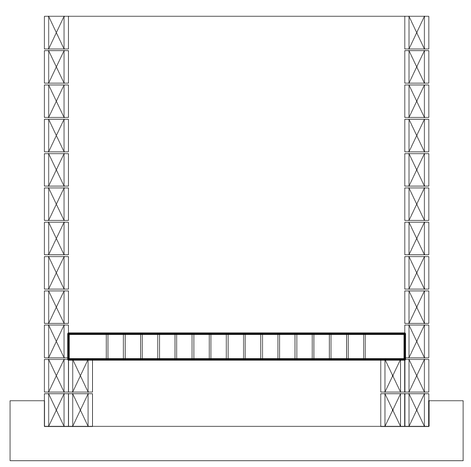
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



CORTE AA–LAJE FALSA
ESC. 1/25



CORTE BB–LAJE FALSA
ESC. 1/25

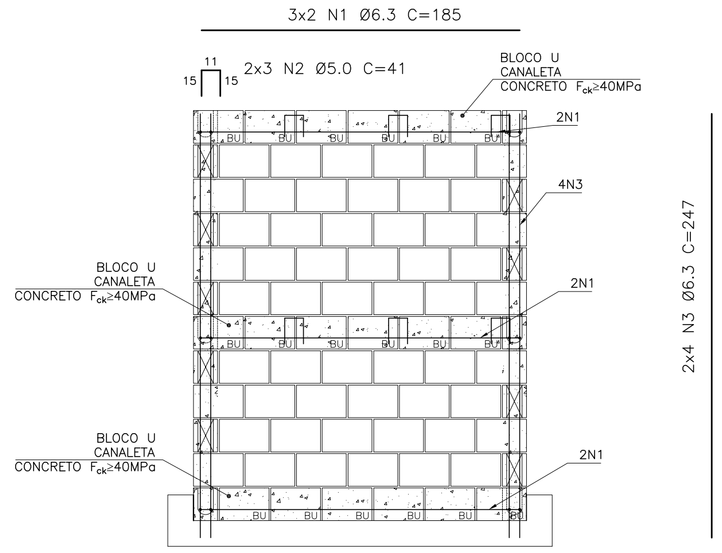
ÁREAS E VOLUMES - BIOFILTRO		
FORMA	3,0	M²
CONCRETO	1,9	M³

QUADRO DO AÇO - BIOFILTRO

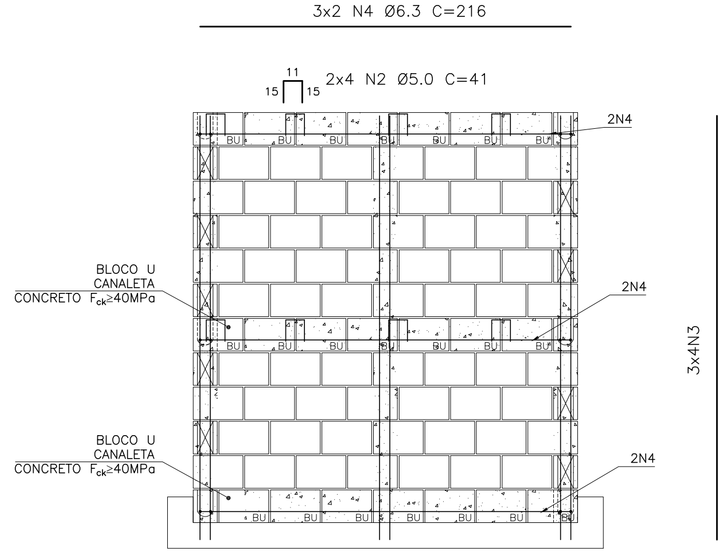
N	ϕ	QUANT	COMPRIMENTO	
			UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	6.3	12	185	22,20
2	6.3	28	41	11,48
3	6.3	48	247	118,56
4	6.3	12	216	25,92
5	6.3	26	56	14,56
6	6.3	26	42	10,92
7	6.3	14	168	23,52
8	8.0	25	384	96,00
9	8.0	25	344	86,00
10	8.0	22	364	80,08
11	8.0	22	324	71,28

RESUMO DO AÇO - BIOFILTRO

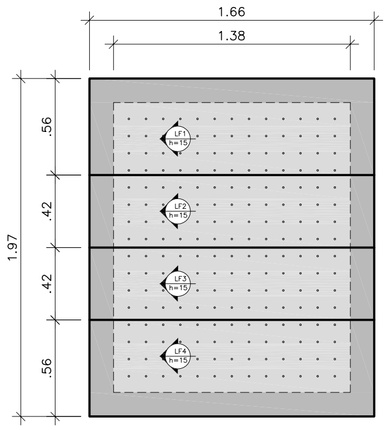
AÇO	Ø (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA-50	6.3	227,16	56
CA-50	8.0	333,36	131,68
TOTAL			187
TOTAL+10%			206



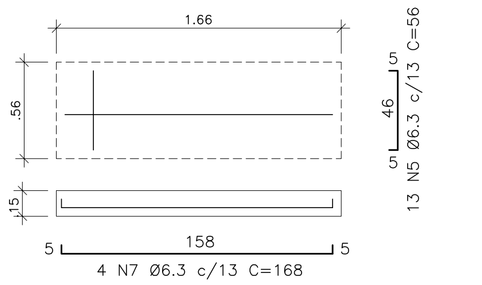
PAR 01–ELEVAÇÃO
ESC. 1/25



PAR 02–ELEVAÇÃO
ESC. 1/25

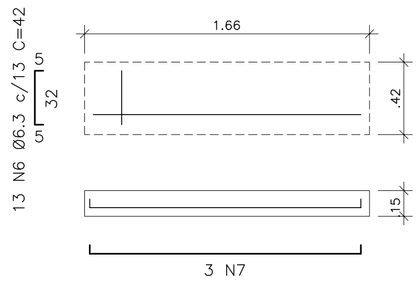


FORMA–LAJE FALSA
LF1,LF2,LF3 e LF4
ESC. 1/25

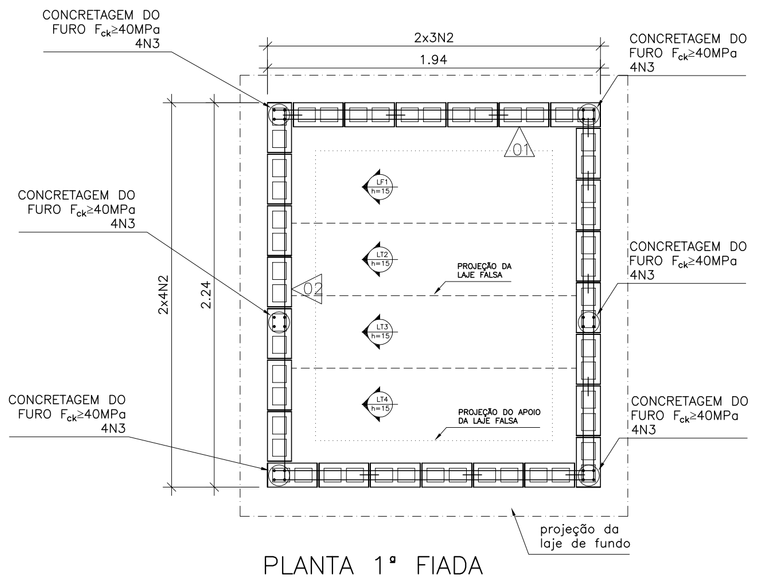


FORMA E ARMAÇÃO–LAJE FALSA
LF1=LF4
ESC. 1/25

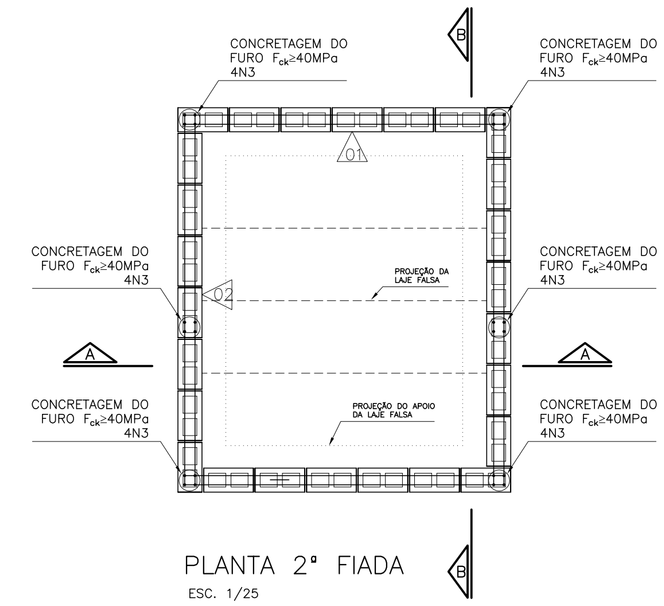
OBS.: AJUSTAR CONVENIENTEMENTE A FERRAGEM ONDE OS FUROS DA LAJE FALSA INTERFERIREM NO POSICIONAMENTO.



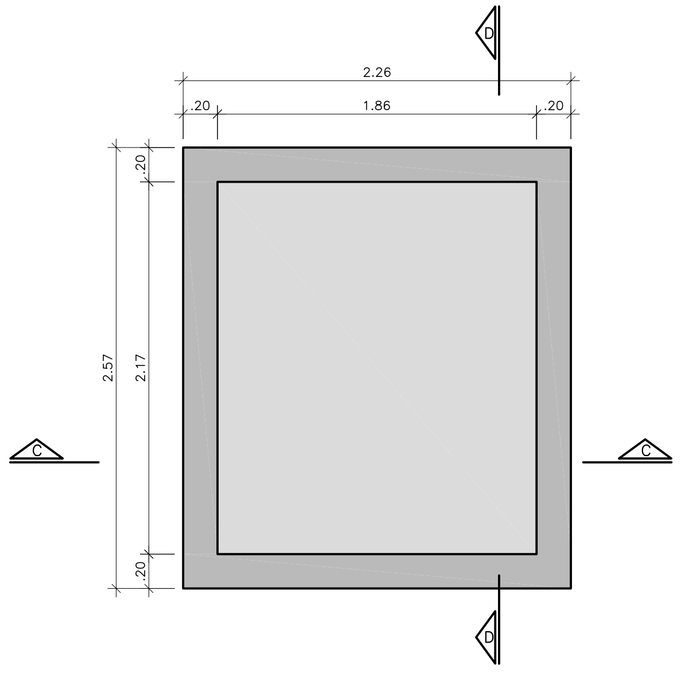
FORMA E ARMAÇÃO–LAJE FALSA
LF2=LF3
ESC. 1/25



PLANTA 1° FIADA
ESC. 1/25



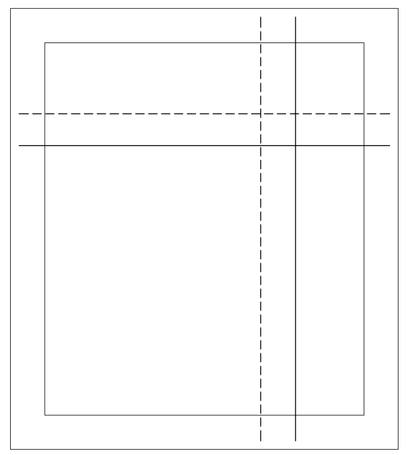
PLANTA 2° FIADA
ESC. 1/25



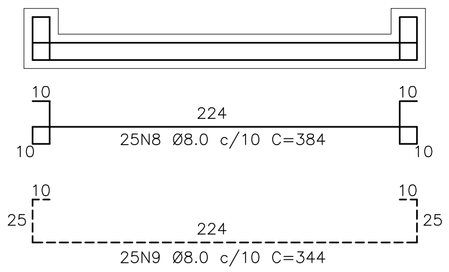
FORMA LAJE DE FUNDO–PLANTA
ESC. 1/25

LAJE DE FUNDO–CORTE CC
ESC. 1/25

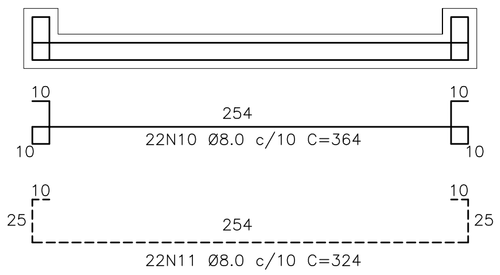
LAJE DE FUNDO–CORTE DD
ESC. 1/25



ARMAÇÃO LAJE DE FUNDO–PLANTA
ESC. 1/25



ARMAÇÃO LAJE DE FUNDO–CORTE CC
ESC. 1/25



ARMAÇÃO LAJE DE FUNDO–CORTE DD
ESC. 1/25

OBS:

1. TODOS OS BLOCOS UTILIZADOS NESTA CAIXA SÃO DA FAMÍLIA M15, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 4,5MPa (BLOCO ESTRUTURAL). ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 5 MPa. ARMADURA CONFORME DETALHADO.
2. O FORMATO DO BIOFILTRO SEGUIU O PROJETO PADRÃO CESAN A–000–000–00–5–XX–0022. LEVANDO EM CONTA A TABELA 1, CONSTANTE NA REFERIDA PRANCHA, O BIOFILTRO É RETANGULAR DO TIPO 1.
3. O CONCRETO f_{ck}≥20MPa DESTINA–SE AO ENCHIMENTO DOS BLOCOS ESTRUTURAIS, CONFERINDO RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ADICINAL E SOLIDARIZA AS ARMADURAS.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: _____ REGIÃO: __	CREA: _____ REGIÃO: __
DESENHO: _____	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: __/__/__	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CREA: _____ REGIÃO: ___ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: CHRYSTHIAN S. DE ARAUJO	04/2018
CREA: ES–8200/D	
DESENHADO: CHRYSTHIAN S. DE ARAUJO	04/2018
VERIFICADO: CHRYSTHIAN S. DE ARAUJO	04/2018
DIVISÃO: E–DPE CARINA DA ROSS REZENDE	04/2018
GERÊNCIA: E–GPP NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR	04/2018

CESAN

MUNICÍPIO: CASTELO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SES DE CASTELO

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO K – EEEB–K
PROJETO ESTRUTURAL EEEB–K
FORMA E ARMAÇÃO DO BIOFILTRO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	08/09	C–074–000–91–4–XX–0050	00